

# Suivi à la maison

Activités mathématiques



**6<sup>e</sup> année**

**Numération et sens du nombre**

2 pour... 3 pour...

Trouver les temps de déplacement

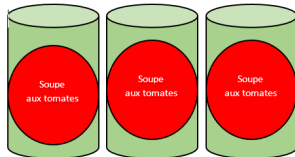
Fractions et pourcentages dans les publicités

Diminuer la charge

## 2 pour... 3 pour...

1. Chercher à travers un dépliant d'épicerie avec votre enfant et trouver des exemples d'aliments vendus comme "2 pour...", "3 pour...", "6 pour...", ainsi de suite.
2. Sélectionner un aliment et demander à votre enfant d'utiliser une calculatrice pour déterminer le coût d'un ensemble des mêmes aliments. Par exemple, si le prix de la soupe aux tomates est de 3 boîtes pour 1,39 \$, vous pouvez utiliser un tableau pour enregistrer le prix de 3, 6, 9, 12 et 15 boîtes (voir le tableau ci-joint).
3. Sélectionner ensuite un aliment différent avec votre enfant. Sans que votre enfant regarde, utiliser une calculatrice pour déterminer le coût d'un ensemble de mêmes aliments. Partager le coût total des aliments et lui demander d'estimer le nombre d'aliments. Par exemple, si 2 contenants de yogourt coûtent 4,89 \$, vous pouvez calculer le coût de 12 contenants et puis, demander « combien de contenants puis-je acheter pour 29,34 \$ ? » Demander à votre enfant de vérifier son estimation à l'aide d'une calculatrice.

3 pour 1,39 \$



2 pour 4 89 \$



Boîtes	3	6	9	12	15
Prix	1,39 \$	2,78 \$	4,17 \$	5,56 \$	6,95 \$

Les aliments d'épicerie sont souvent vendus en quantités de 2 ou 3 (par exemple, 2 boîtes pour 1,99 \$ et 3 bouteilles pour 3,49 \$).

## À discuter

- Pourquoi pensez-vous que les épiceries vendent des aliments en quantités ?
- Comment trouvez-vous la meilleure offre ?

# Trouver les temps de déplacement

Demander à votre enfant de résoudre le problème suivant d'une manière qui lui semble logique.

1. La distance entre Barrie et Thunder Bay est 1275 km. Combien de temps faudrait-il parcourir cette distance en voiture si vous déplacez à une vitesse moyenne de 85 km à l'heure ?
2. Déterminer le temps approximatif qu'il faudrait pour voyager en voiture entre deux villes de votre choix.

La multiplication et la division sont des opérations inverses. La multiplication y compris la combinaison des groupes à taille égale pour créer un tout, alors que la division consiste à séparer le tout en groupes égaux.

Thunder Bay



Barrie

## À discuter

- En quoi votre stratégie était-elle la même ou différente pour répondre aux deux questions ?
- Si vous faisiez le voyage, quels autres facteurs prendriez-vous en considération pour modifier le temps qu'il faut pour se rendre à votre destination ?

# Les fractions et pourcentages dans les publicités

1. Avec votre enfant, trouver 6 publicités qui utilisent les fractions et les pourcentages pour annoncer le rabais d'un article.
2. Demander à votre enfant d'expliquer le rabais représenté par la fraction ou le pourcentage.



Dans une fraction, le tout est divisé en parties égales.

Dans un pourcentage, le tout est composé de 100 parties ou 100 %

## À discuter

- Quelle publicité a les plus grandes d'économies ? Comment le savez-vous ?
- Que paieriez-vous pour un article qui coûte régulièrement 28 \$, s'il est à moitié prix ?
- Comment pouvez-vous calculer mentalement ce que vous économiseriez si un article qui coûte régulièrement 35 \$ est actualisé de 10 % ?



## Diminuer la charge

Des études ont montré que les élèves ne devraient pas porter plus de 15 % de leurs poids corporels ou de leur masse (environ 5 kilogrammes pour la plupart des élèves de 6<sup>e</sup> année) pour prévenir les blessures au dos, au cou et aux épaules.

1. Demander à votre enfant de trouver la masse totale des objets dans le sac à dos (voir le tableau ci-joint).
2. Demander à votre enfant de déterminer le poids corporel d'un élève de la 6<sup>e</sup> année pour que la masse du sac à dos soit acceptable.



Un pourcentage est un rapport. Il peut être exprimé sous forme de fraction avec un dénominateur de 100.  
Par exemple,  
 $15\% = 15/100$

## À discuter

- Votre sac à dos est-il supérieur ou inférieur à 15 % de votre poids corporel ? Comment le savez-vous ?

# Diminuer la charge

Articles de sac à dos	La masse
Manuel de mathématiques	1,395 kg
Un cartable	0,764 kg
Un cahier d'exercices	0,102 kg
Un agenda	0,245 kg
Un roman de poche	0,140 kg
Un crayon	0,005 kg
Une calculatrice	0,075 kg
Des vêtements d'éducation physique	0,485 kg
Des souliers	0,598 kg
Un déjeuner	0,582 kg
Une trousse à crayons	0,302 kg
Un ensemble de géométrie	0,109 kg